Examenul național de bacalaureat 2021 Proba E. d) INFORMATICĂ

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 10

Filieră teoretică, profil real, specializare științe ale naturii

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărtirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

SUBIECTUL I (20 de puncte)

1b 2d 3a 4c 5b 5x4p.

<u>SUI</u>	BIECTUL al II - lea		(40 de puncte)
1.	а) Răspuns corect: авававав	6р.	Se acordă numai 2p. dacă doar primele două valori sunt conform cerinței, numai 3p. dacă doar primele patru valori sunt conform cerinței, numai 4p. dacă doar primele șase valori sunt conform cerinței și numai 5p. dacă, în continuarea celor opt valori conform cerinței, au fost scrise și alte valori.
	b) Pentru răspuns corect	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două numere conform cerinței (oricare dintre numerele 18, 19, 20).
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
	-declarare variabile		instrucțiunile de decizie este conform cerinței.
	-citire date	1p.	
	-afișare date	1p.	
	-instrucțiuni de decizie (*)	3р.	
	-instrucțiune repetitivă	2p.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	/#\ C *
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6р.	(*) Se acordă numai 2p. dacă algoritmul are o
	-echivalență a prelucrării realizate, conform cerinței (*)	- En	structură repetitivă conform cerinței, principial corectă, dar nu este echivalent cu cel dat.
	-correctitudine globală a algoritmului ¹⁾	Эр. 1р.	
	corcentuante giobala a algoritmalar	ıρ.	repetitivă conform cerinței.
2.		6р.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific
	-declarare a variabilelor conform cerinței	2p.	(afișare cod, afișare medie, linii separate) conform
	-afișare a datelor conform cerinței (*)		cerinței.
	-corectitudine globală a secvenței ¹⁾	1p.	
3.	•	6р.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	pom		(primele trei litere, următoarele două litere - pe a doua
	verde		linie, ultimele trei litere) conform cerinței.

SUBIECTUL al III - lea (30 de puncte) 10p. (*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific 1. Pentru algoritm corect -citire a datelor 1p. (identificare a unui divizor, algoritm de bază pentru -determinare a valorii cerute (*) 6p. obținerea sumei unei serii de numere, divizori suport -afisare a datelor 1p. însumati pentru primul număr, divizori suport însumati -scriere principial corectă a structurilor de pentru al doilea număr, verificare a proprietății cerute corectitudine globală pentru o anumită ordine a sumelor divizorilor, tratare a control, algoritmului¹⁾ (**) tuturor cazurilor de ordine a sumelor divizorilor) conform cerinței. (**) Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă sau decizională.

Ministerul Educaţiei Centrul Naţional de Politici și Evaluare în Educaţie

2.	Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	-declarare a unei variabile care să		(identificare a unui element situat în prima/a doua
	memoreze un tablou unidimensional	1p.	jumătate, algoritm de bază de identificare/căutare a
	-citire a datelor	1p.	unei valori într-un șir, valori de filtrare suport
	-determinare a datelor cerute (*)	6p.	identificate) conform cerinței.
	-afișare a datelor și tratare a cazului nu		·
	exista	1p.	
	-declarare a variabilelor simple,		
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
3.	a) Pentru răspuns corect	2p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-coerență a descrierii algoritmului (*)	1p.	este eficient.
	-justificare a elementelor de eficiență	1p.	(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este
	b) Pentru program corect	8p.	principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în		toate seturile de date de intrare.
	vederea citirii, citire din fișier		(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar
	-determinare a valorilor cerute (*),(**)	5p.	care utilizează eficient memoria.
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	
	-declarare a variabilelor, afișare a		acesta x), apoi parcurge restul șirului, numărând
	datelor, corectitudine globală a		valorile care sunt strict mai mici decât x în variabila nr,
	programului ¹⁾	1p.	inițial nulă. Poziția cerută este nr+1.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.